

M1 – 4-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH) Thermoelement Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R

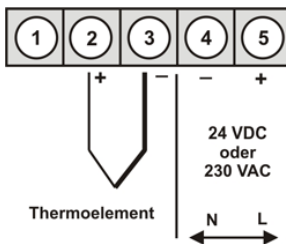
- rote Anzeige von -1999...9999 Digits (optional grüne, orange oder blaue Anzeige)
- geringe Einbautiefe: 25 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgaben oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Werteerfassung
- Darstellung in °C oder °F
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung/Grenzwertunterschreitung
- Richtungstasten zum Abfragen der Min/Max-Werte oder für Grenzwertkorrekturen während des Betriebes
- Leitungsanpassung
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -25°C...60°C oder von -40°C ... 80°C



BESTELLNUMMER

(ohne Optionen)

• Thermoelement Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R



Versorgung 230 VAC

M1-1TR4B.040X.570CD

Versorgung 24 VDC

M1-1TR4B.040X.770CD

• Bestellschlüssel Optionen

M	1-	1	T	R	4	B.	0	4	0	X.	5	7	0	C	D
M	1-	1	T	R	4	B.	0	4	0	X.	7	7	0	C	D

1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig
X	Andere Versorgungsspannung auf Anfrage!
B	Blau
G	Grün
Y	Orange

Dimensionszeichen sind auf Wunsch bei Bestellung anzugeben, z.B. °F.

• Parametriersoftware

PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. CD & USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

PM-TOOL-MUSB4

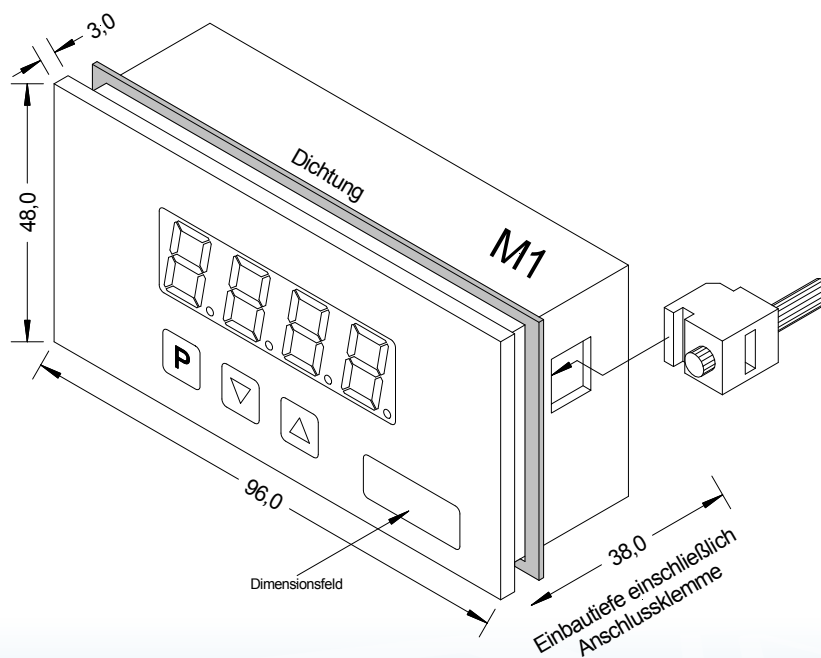
96x48



• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H48 x T25 mm, (mit Steckklemme T= 38 mm)	
	Einbauausschnitt	92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} mm	
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm	
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz	
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz	
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00	
	Gewicht	ca. 100 g	
	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²	
Anzeige	Anzeige	4-stellig	
	Ziffernhöhe	14 mm	
	Segmentfarbe	rot (Standard), optional auch in grün, blau und orange	
	Anzeigebereich	-1999 bis 9999	
	Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken	
	Überlauf	waagerechte Balken oben	
	Unterlauf	waagerechte Balken unten	
	Anzeigezeit/Messzeit	0,1 bis 10,0 Sekunden	
Messeingang	Messbereich	Typ L	-200°C ... 900°C
		Typ J	-210°C ... 1200°C
		Typ K	-270°C ... 1372°C
		Typ B	80°C ... 1820°C
		Typ S	-50°C ... 1768°C
		Typ N	-270°C ... 1300°C
		Typ E	-270°C ... 1000°C
		Typ T	-270°C ... 400°C
	Typ R	-50°C ... 1768°C	
	Messfehler	2 K, ± 1 Digit	
	Temperaturdrift	100 ppm/K	
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden	
Messprinzip	U/F-Wandlung		
Auflösung	0,1°C		
Kennlinienfehler	<±1 K		
Vergleichsmessstelle	Thermistor		
Netzteil	Versorgung	230 VAC ± 10 % (max. 3 VA)	
		24 VDC ± 10 %, galvanisch getrennt (max. 1 VA)	
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C	
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur	0 bis +60°C	
	Lagertemperatur	-20 bis +80°C	
	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung	
CE-Zeichen	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU		
EMV	EN 61326, EN 55011		
Sicherheitsbestimmung	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1		

Gehäuse:



• Bestellschlüssel

	M	1-	1	T	R	4	B.	0	4	0	X.	7	7	0	C	D	
Grundtyp M-Linie																	
Einbautiefe 38 mm inkl. Steckklemme			<input type="text" value="1"/>														Dimension <input type="text" value="D"/> physikalische Einheit (nach Wahl)
Gehäusegröße 96x48x25 mm (BxHxT)																	Version <input type="text" value="C"/> C
Anzeigenart Temperatur				<input type="text" value="T"/>													Schaltpunkte <input type="text" value="0"/> kein Schaltpunkt
Anzeigenfarben Blau Grün Rot Orange					<input type="text" value="B"/> <input type="text" value="G"/> <input type="text" value="R"/> <input type="text" value="Y"/>												Schutzart <input type="text" value="1"/> ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL <input type="text" value="7"/> IP65/steckbare Klemme
Anzahl der Stellen 4-stellig																	Versorgungsspannung <input type="text" value="5"/> 230 VAC <input type="text" value="7"/> 24 VDC galvanisch getrennt
Ziffernhöhe 14 mm					<input type="text" value="B"/>												Messeingang <input type="text" value="X"/> Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R (wählbar)
Digitaleingang ohne																	Analogausgang <input type="text" value="0"/> ohne
																	Temperaturgeräte <input type="text" value="4"/> Thermoelement